

كيف ومتى ولماذا

كيف يتحول

الطعام في
جسمنا الى غذاء؟



أكاديمية

وما هي المواد المغذية

كيف يتحول الطعام في جسمنا إلى غذاء؟

ترجمة
هيئة التحرير في أكاديميا



وما هي المواد المغذية

أكاديميا



كيف يتحول الطعام في جسمنا إلى غذاء؟

كيف يتحول الطعام في جسمنا إلى غذاء؟
حقوق الطبعة العربية © أكاديمية انترناشيونال، 2004
ISBN: 9953-37-068-0

First published in Great Britain Under the title
'WHAT'S SO GOOD about vegetables'
Copyright © ticktock Entertainment Ltd 2003
'All rights reserved'

Academia International
P.O.Box 113-6669 Beirut 1103 2140 Lebanon
Tel (961 1) 800811-862905 -800832
E-mail: academia@dm.net.lb بريد الكتروني

أكاديمية انترناشيونال
ص.ب. 113-6669 بيروت 1103 2140 لبنان
هاتف 800832 -800811-862905 (961 1)
فاكس 805478 (961 1)

جميع الحقوق محفوظة. لا يجوز استنساخ أي جزء من هذه المطبوعة أو حفظه في نظام استرجاع أو كمبيوتر أو ترأسله بأي شكل أو بأي طريقة، إلكترونية كانت أم ميكانيكية، تصويرية أم تسجيلية، دون إذن خطي مسبق من مالك الحقوق.

أكاديمية

هي العلامة التجارية لأكاديمية إنترناشيونال للنشر والطباعة

ACADEMIA

is the Trade Mark of Academia International for Publishing and Printing
www.academiainternational.com



المحتويات



4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24



المقدمة

ما فائدة الخبز؟

ما فائدة الخضّر؟

ما فائدة الفاكهة؟

ما فائدة اللحم؟

ما فائدة الحليب؟

ما فائدة الزبدة؟

ما فائدة الماء؟

إلى أين يذهب طعامي؟

القاموس والإجابات ومقادير الحصص

الفهرس



الكلمات التي تظهر بحروف سوداء ترد مشروحة في القاموس في نهاية الكتاب.



لِلطَّعَامِ مَذَاقٌ جَيِّدٌ وَلِذَلِكَ
فَلَسْتُمْ تَعْبَهُوا بِتَنَاوُلِهِ .
وَلَكِنْ مَا الْفَائِدَةُ الَّتِي
نَجْنِيهَا مِنَ الطَّعَامِ ؟





الطعام يُشْبِعُنَا عندما نَشْعُرُ بالجوع.

ولكن هل هو الذي يُنْمِي جِسْمَكَ؟
أو هل يُسَاعِدُكَ في مُمَارَسَةِ رِيَاضَتِكَ المفضَّلة وَقْتًا أطول؟

عندما تَتَنَاوَلُ غذاءً مُتَوَازِنًا يَشْتَمِلُ على كثير من الأَطْعِمَةِ
المُخْتَلِفَةِ، تَتَوَفَّرُ لِجِسْمِكَ جميعُ الموادِّ المُغَذِّيةِ التي يَحْتَاجُ
إليها.

تَضُمُّ الوجبةُ التي تراها أدناه مَزيجاً جيِّداً من الموادِّ المُغَذِّيةِ
التي تَحْتَاجُهَا لكي تَبْقَى مُعَافَى وقويًّا.



حَلِيب



سَلْطَة

كُرَاتُ لَحْمٍ مَعَ مَرَقِ البَنْدُورَةِ



خُبْزٌ وَزَبْدَة



فَوَاكِهَ مَعَ مِثْلَجات



ما فائدةُ الخُبْزِ؟

الخُبْزُ من الأطعمة الكَرْبوهيدراتيَّة أو النَّشويَّة.

خُبْزٌ
وزَيْدَةٌ

وَكذلكِ المَعْجَنَاتُ والأَرُزُّ وَحُبُوبُ
الْفُطُورِ. والبَسْكَوَيْتِ المَالِحِ الهَشِّ
والبَطَاطَا من الأطعمةِ النَّشويَّةِ
أَيْضاً.

توفِّرُ لَكَ هذه الأَطْعِمَةُ طاقَةً
تدَوِّمُ مَدَّةً طَوِيلَةً. وهي تُمَكِّنُكَ من الجَرْيِ
واللَّعِبِ من دونِ أنْ تَشْعُرَ
بالتَّعَبِ.

كما أنها توفرُ لك أيضاً الأليافَ
التي تساعدُ جهازَكَ الهضميَّ
في العملِ بسهولةٍ ويسرٍ.

من أنواع الكُربوهيدرات
الفُوشارُ أو سَنَدُويسُك
المُفضَّلُ أو حَبَّةٌ من
البطاطا المَشْوِيَّة.

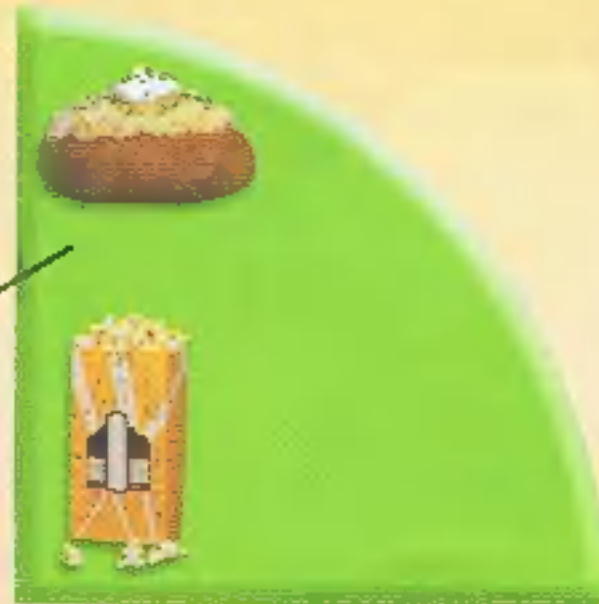
من
أي بَلَدٍ تأتي
السباغيتي؟
(الإجابة في الصفحة 23)

هذا هو مقدارُ الطَّعامِ الذي يجبُ أن
يُخصَّصَ للأطعمة النَّشويَّة يَومياً.



هذا هو
«طبق ميزان
الصِّحَّة»

الجيدة». وهو
يُبينُ الكميَّة التي يجبُ أن
تتناولها يَومياً من كلِّ
نوعٍ من الأطعمة.



ما فائدة الخُضَر؟

الخُضَرُ أَطْعِمَةٌ كَثِيرَةُ الْمَنَافِعِ، مِنْ أَمْثَلِهَا الْخَسُّ وَالْخِيَارُ وَالْجَزَرُ وَالسَّبَانِخُ.



سَلْطَة

وَكُلُّهَا تَحْتَوِي عَلَى
فِيْتَامِينَاتٍ وَمَعَادِنٍ مُهِمَّةٍ
يَحْتَاجُ إِلَيْهَا جِسْمُكَ.

يُسَاعِدُ الْفِيْتَامِينُ
A ، الَّذِي يَوْجَدُ فِي
الْجَزَرِ وَالسَّبَانِخِ،
الْعَيْنَيْنِ عَلَى
الرُّؤْيَا بِشَكْلِ
أَفْضَلٍ فِي الظَّلَامِ.



وَيُسَاعِدُ الْفِيْتَامِينُ B
الْجِسْمَ عَلَى تَحْوِيلِ
الطَّعَامِ إِلَى طَاقَةٍ.

أَيُّ
نَوْعٍ مِنَ «الْخُضَرِ»
يُعَدُّ فَالِقَةً فِي الْوَاقِعِ؟
(الإجابة في الصفحة 23)

يُسَاعِدُ مَعْدِنُ
الْبُوتَاسِيُومِ،
الْمَوْجُودُ فِي الْبَازِلَا
وَالْخِيَارِ، الْعَضَلَاتِ
عَلَى الْعَمَلِ.



تَحْتَوِي الْخُضَرُ، مِثْلُ
الْأَطْعِمَةِ النَّشْوِيَّةِ، عَلَى
أَلْيَافٍ تَحَافِظُ عَلَى صِحَّةِ
الْجِهَازِ الْهَضْمِيِّ!

هُنَاكَ وَسَائِلُ عَدِيدَةٌ لِلِاسْتِمْتَاعِ بِتَنَاوُلِ الْخُضَرِ.
جَرِّبِ الْبِيْتَزَا بِالْخُضَرِ، أَوْ أَصَابِعَ الْجَزْرِ وَالْهَلْيُونِ
الْمُغْمَّسَةَ بِالْمَرْقِ. كَمَا أَنَّ حَسَاءَ الْبَنْدُورَةِ أَوْ حَسَاءَ
الْخُضَرِ لَذِيذُ الطَّعْمِ أَيْضًا!



يَجِبُ أَنْ تَتَنَاوَلَ يَوْمِيًّا 5
حِصَصٍ عَلَى الْأَقْلَى مِنَ
الْخُضَرِ وَالْفَاكِهَةِ.



أَطْعِمَةُ نَشْوِيَّةٍ
(كربوهيدراتية)

ما فائدة الفاكهة؟

البرتقال الكثير العصارة
والأناناس الزكي الرائحة
والفراولة الحلوة - ما هي الفواكه
الليذة التي تخطر على بالك؟

فاكهة

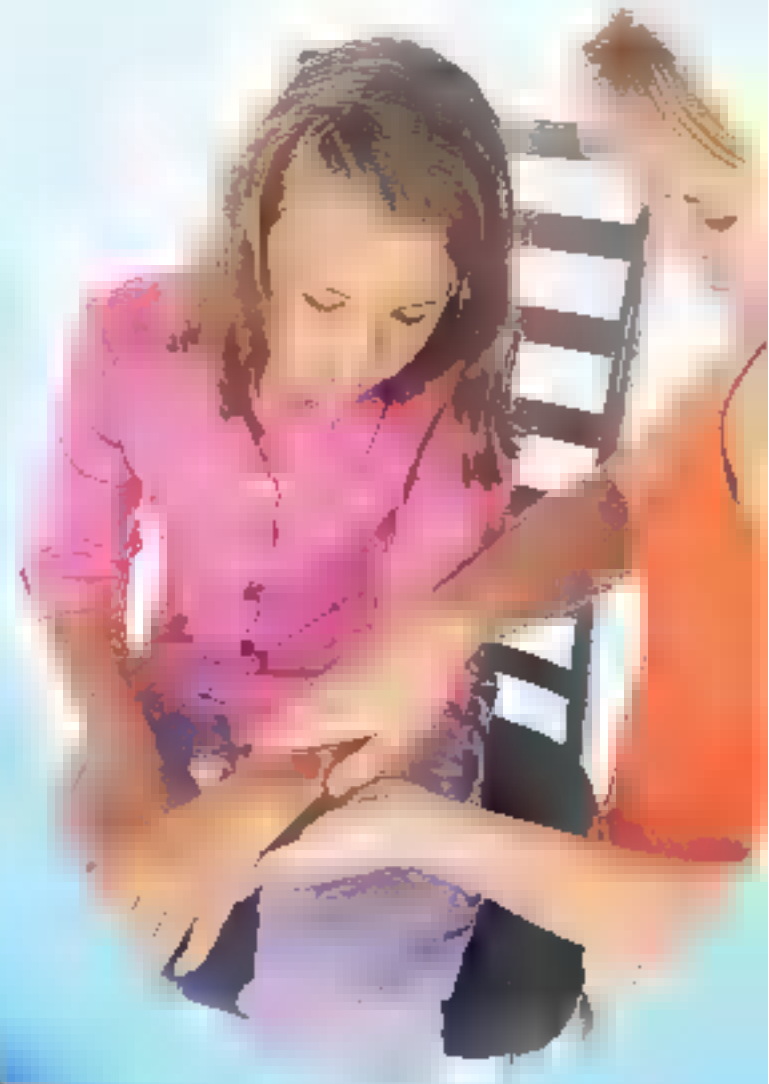
كل أنواع الفاكهة غنية بالفيتامينات
التي تساعد في الحفاظ على صحتك.

وهو فيتامين
هام لأنه يحافظ
على صحة لثتك.

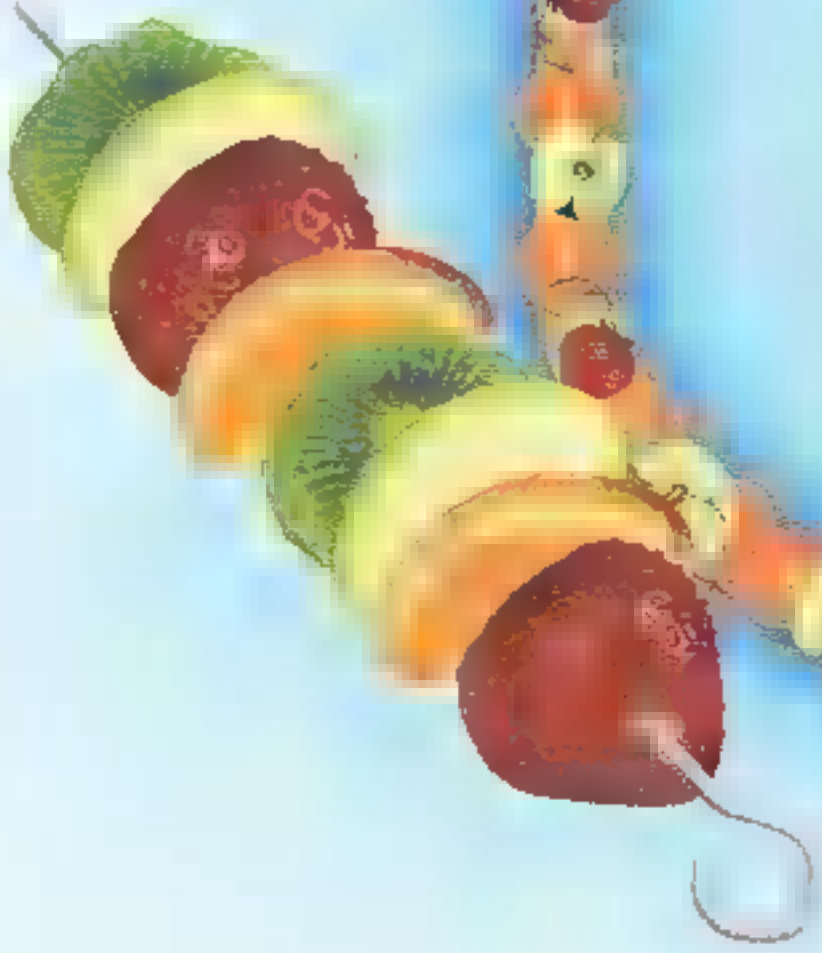
تحتوي الفواكه كالبرتقال
على كميات كبيرة من
الفيتامين C.



يُسَاعِدُ الْفَيْتَامِينُ C
دِفَاعَاتِ جِسْمِكَ أَيْضاً
فِي الْحِفَافِ عَلَى
صِحَّتِكَ - وَمُحَارِبَةِ
الْعَدَوِيِّ وَالْأَمْرَاضِ.

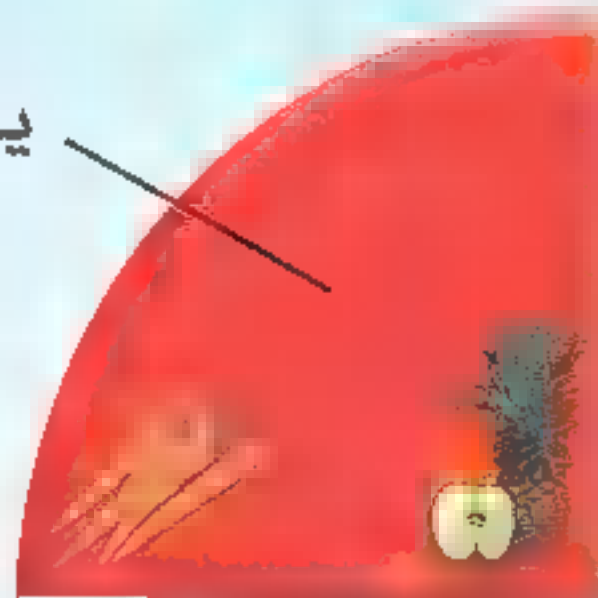


ثَمَّة طُرُقٌ مُمْتَعَةٌ لَتَنَاوُلِ الْفَاكِهَةَ،
مِثْلَ الْفَاكِهَةِ الْمَشْوِيَّةِ وَالْفَاكِهَةِ
الْمَهْرُوسَةِ وَفَطِيرَةِ الْفَاكِهَةِ.



أَطْعَمَةٌ
كَرْبُوهِدْرَاتِيَّةٌ

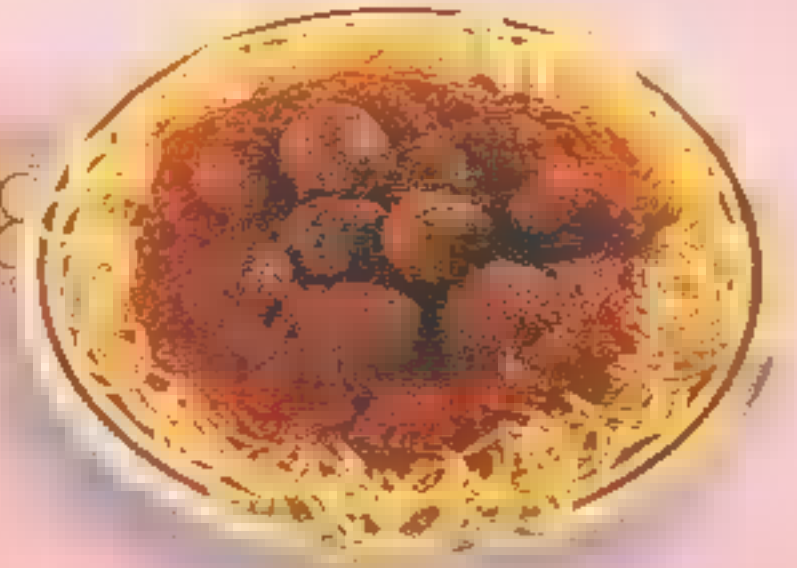
يَجِبُ أَنْ تَتَنَاوَلَ يَوْمِيّاً 5
حِصَصٍ عَلَى الْأَقَلِّ مِنْ
الْخَضَرِ وَالْفَاكِهَةِ.



أَيُّ
نَوْعٍ مِنَ
الْفَاكِهَةِ «يَعْدُ خُضْرَةً»
فِي الْوَاقِعِ؟
(الْإِجَابَةُ فِي الصَّفْحَةِ 23)

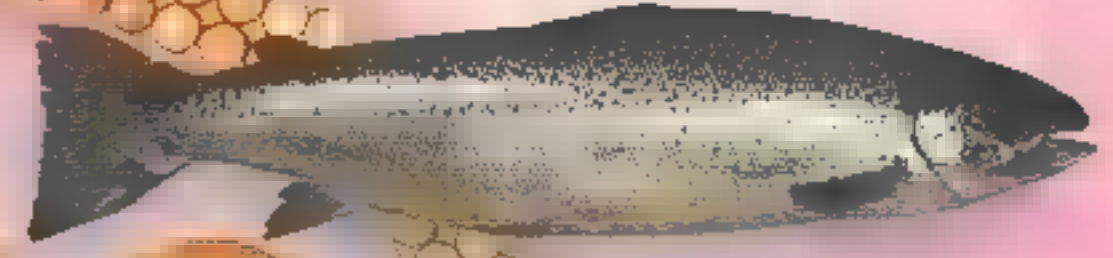
ما فائدة اللحم؟

يَحْتَوِي اللَّحْمُ - مثل كُرَاتِ اللَّحْمِ وَالْدِيكِ الرُّومِيِّ
وَالدَّجَاجِ وَأَضْلَاعِ الْحَمَلِ وَالْبِفْتَاكِ - على كمِّيَّاتٍ
كبيرةٍ من البروتينات.



وكذلك السَّمَكُ وَالْبَيْضُ
وَالْفَاصُولِيَا الْمَشْوِيَّةُ وَالْجَوْنُ.

كرات اللحم



يَسْتَخْدِمُ جِسْمُكَ
البروتينات لبناء
خلايا عَضَلِيَّةٍ وَجِلْدِيَّةٍ
جَدِيدَةٍ.

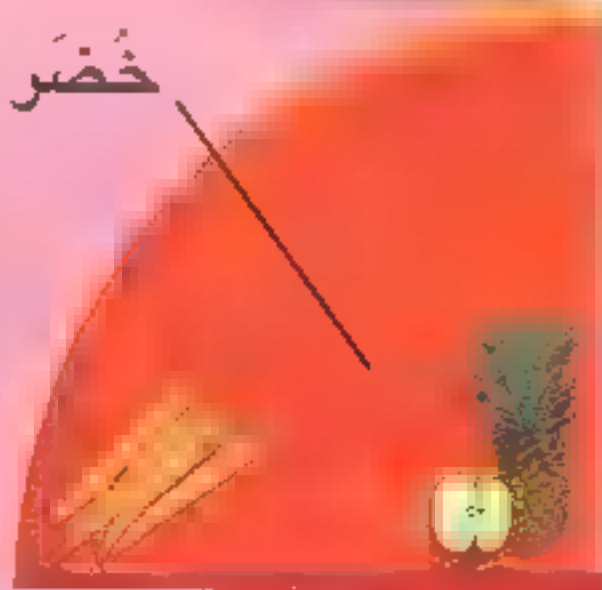
بعض الناس لا يأكلون
اللحم أو السمك. هل
تعرف ماذا يطلق عليهم؟
(الإجابة في الصفحة 23)

تحتوي كل هذه
الأطعمة أيضاً
على الحديد الذي
يجعل دمك سليماً
مُعافى.

من الطرق اللذيذة لتناول البروتين أكل البيض
والنقانق وأصابع السمك والبرغر.



خضِر وفاكهة



أطعمة
نشوية

يجب أن تتناول هذا
المقدار من الطعام
البروتيني كل يوم.

ما فائدة الحليب؟

تُحَضَّرُ جَمِيعُ مَنْتَجَاتِ الألبان، كاللبن
والمثلجات والجبنة، من الحليب.

حليب

الحليب طعامٌ يَرغِبُهُ
جِسْمُكَ.

يَحْتَوِي الحليبُ
والمثلجات والجبنة على
الكالسيوم.

الكالسيوم معدنٌ
هامٌّ يحافظ على
قُوَّةِ العظام في
جِسْمِكَ.

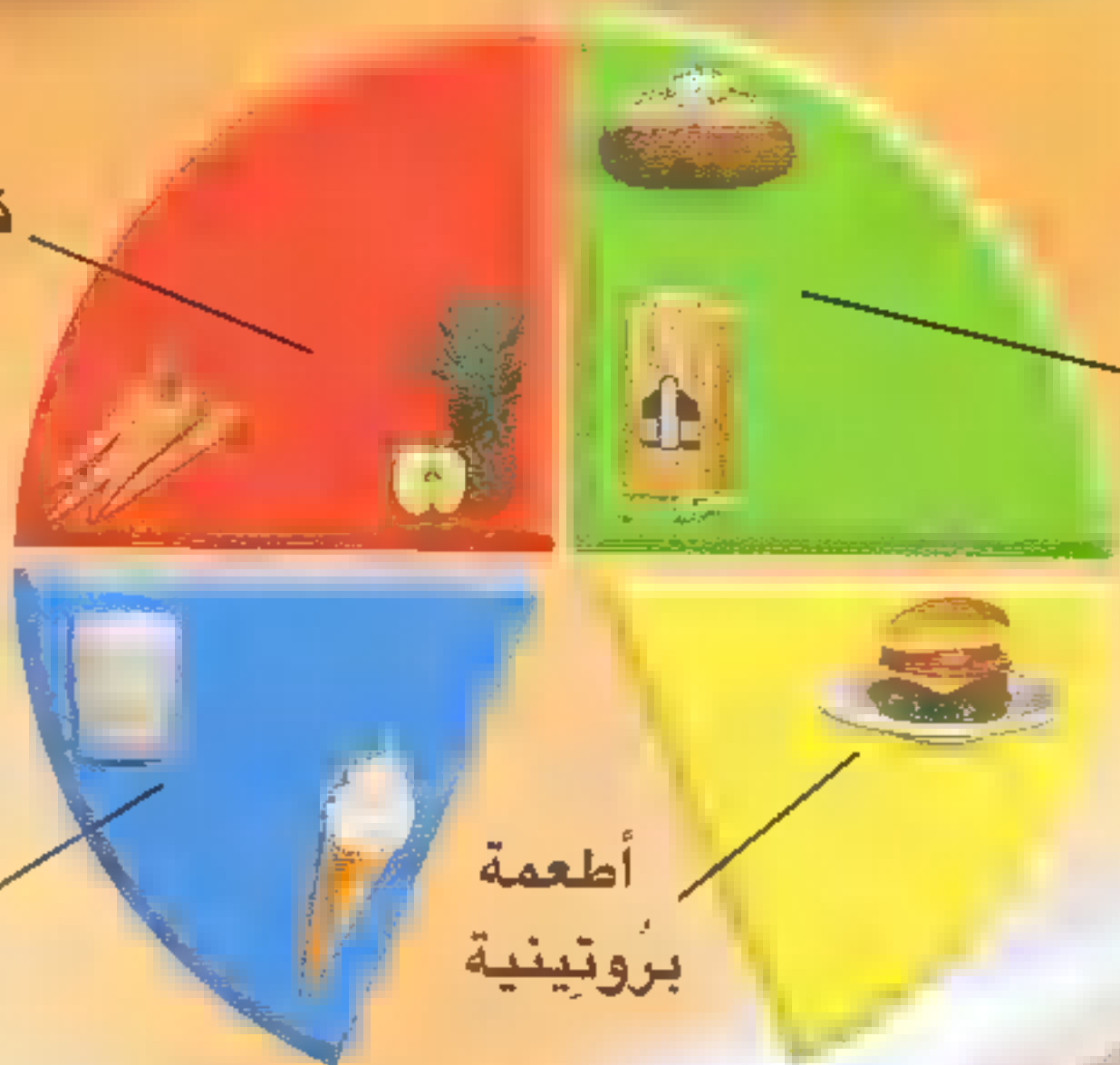
كما أنَّ الكالسيوم يحافظ على
قوَّة أسنانك أيضاً.

من الطُّرُق اللّذيذة للحصول على
الكالسيوم تناول اللّبن مع الفواكه.

والبيتزا بالجبنّة
وأنواع الميك شيك
لذيذة أيضاً.



فواكه وخضّر
يجب أن
تتناول هذا
المقدار من
مُنتجات
الألبان كلَّ
يوم.



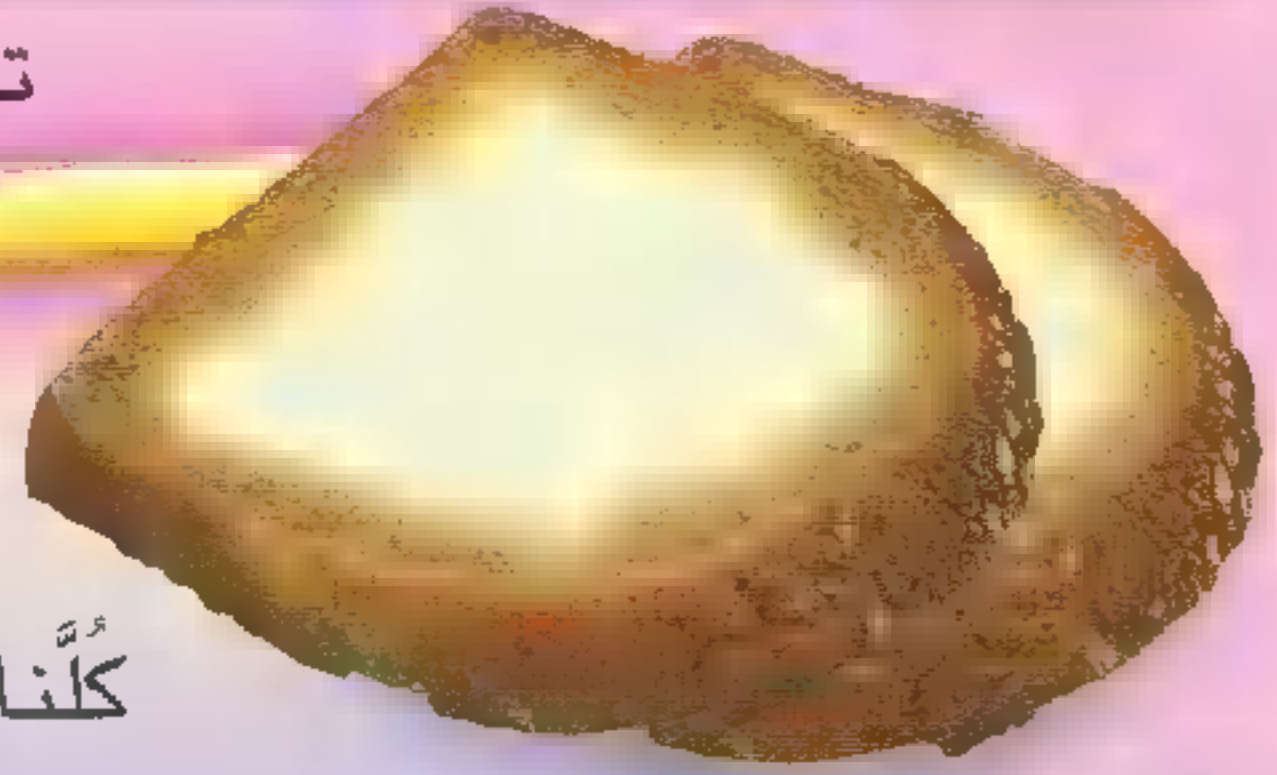
أطعمة
نشويّة

أطعمة
بروتينيّة

ما هي الحيوانات
التي نعطينا الحليب؟
(الإجابة في الصفحة 23)

ما فائدة الزُّبْدَة؟

تحتوي الزُّبْدَة والمرغرين على الكثير من الدهون.



خبز وزبدة

كلَّنا بحاجة إلى قليل
من الدهن الموجود في
الزُّبْدَة والمرغرين
والزيوت النباتية.

تُساعد الدهون جسمك في
امتصاص بعض الفيتامينات
الموجودة في الأطعمة الأخرى
التي تأكلها.

إلاَّ أنَّ الإكثار من الدهن
يُضِرُّ بالجسم.

أيُّها
أكثر دهنًا - ليس
من رقائق البطاطا
المقلية أو قطعة دونت؟
(الإجابة في الصفحة 23)



هناك أطعمة أخرى كثيرة الدهون.
وهي تحتوي أيضاً على كثير
من السكر والملح.

لا مانع بين وقت وآخر،
من تناول الحلوى
والبسكويت ورقائق
البطاطا المقلية للمتعة!

لكن تذكر أن تفسح
مجالاً للأطعمة
المفيدة التي يحتاج
إليها جسمك.

وتذكر أن تنظف أسنانك مرتين
يومياً على الأقل لإبقائها سليمة!

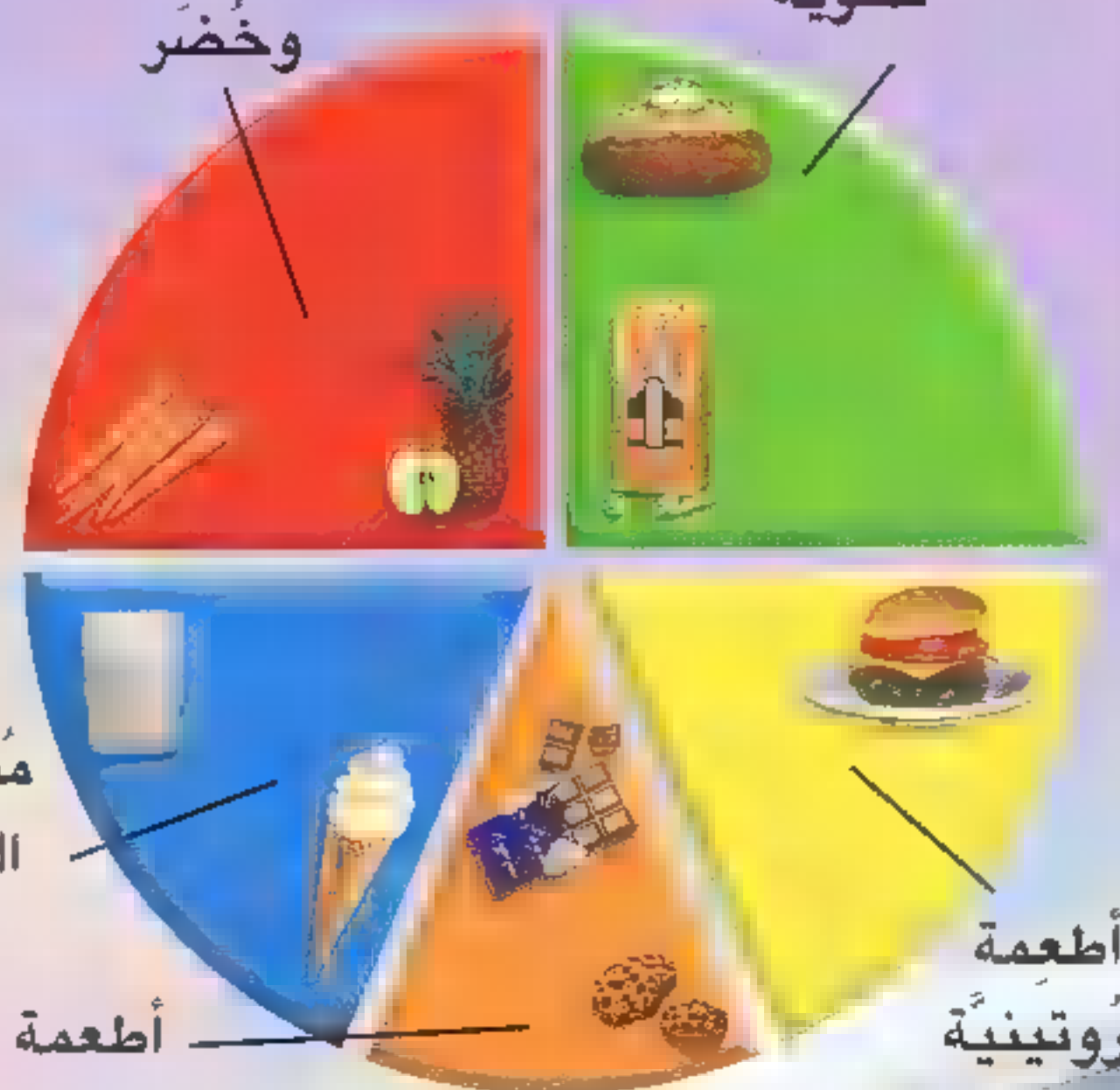
منتجات
الحليب

أطعمة تحتوي على الدهون والسكر

أطعمة
نشوية

فاكهة
وخضار

أطعمة
بروتينية



ما فائدةُ الماء؟

يَتَكَوَّنُ جِسْمُكَ مِنْ كَثِيرٍ مِنَ الْأَشْيَاءِ -
الجلدِ والشَّعْرِ والعِظَامِ والعَضَلَاتِ
والدَّمِ والماءِ.



إذا كنتَ تَزِنُ 18 كيلوغراماً، يكونُ وزنُ الماءِ في
جِسْمِكَ 12 كيلوغراماً!

لَكِنَّ جِسْمَكَ يَخْسِرُ
بَعْضاً مِنْ هَذَا الْمَاءِ
بِاسْتِمْرَارٍ.

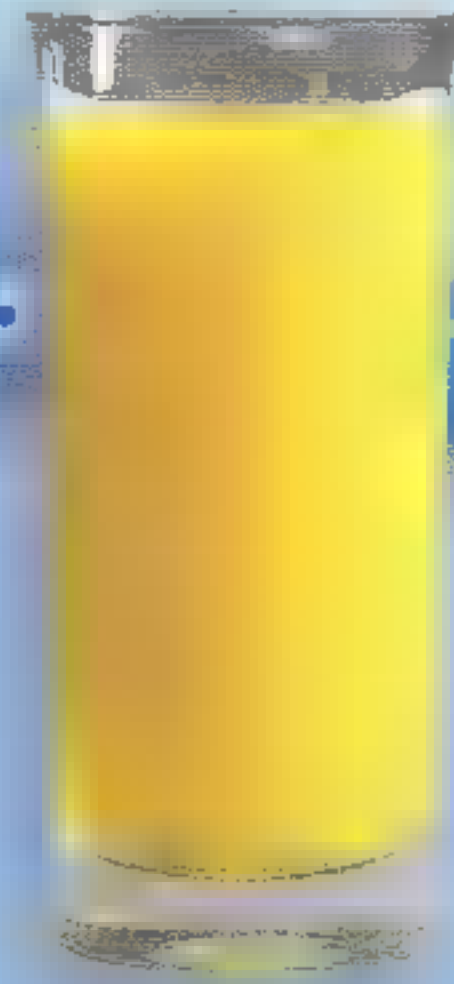


فَأَنْتَ تَفْقِدُ الْمَاءَ مِنْ جِسْمِكَ عِنْدَمَا
تَتَمَرَّنُ وَتَعْرِقُ، وَتَذْهَبُ إِلَى الْمِرْحَاضِ،
بَلْ وَحَتَّى عِنْدَمَا تَتَنَفَّسُ.

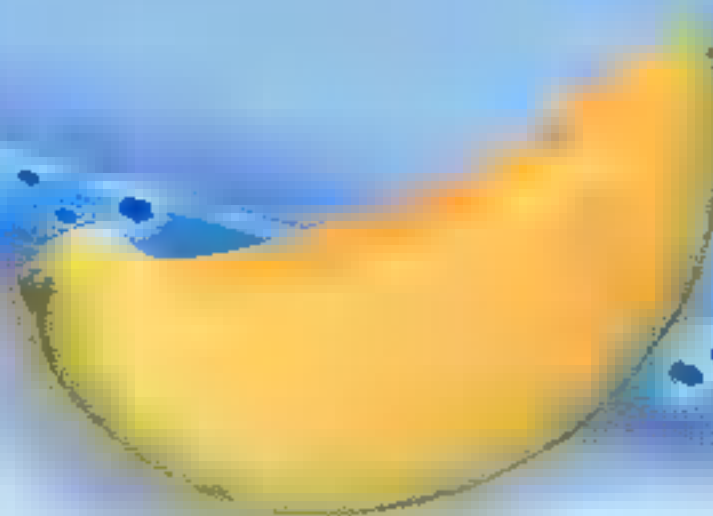


غَيْرَ أَنْ جِسْمَكَ يُنَبِّئُكَ بِأَنَّكَ فَقَدْتَ
كَثِيرًا مِنَ الْمَاءِ
فَيُشْعِرُكَ بِالْعَطَشِ.

عَلَيْكَ أَنْ تَشْرَبَ الْمَاءَ وَغَيْرَهُ مِنَ السَّوَائِلِ، مِثْلَ
عَصِيرِ الْفَاكِهَةِ أَوْ الْحَلِيبِ، حَتَّى قَبْلَ أَنْ تَشْعُرَ
بِالْعَطَشِ لَا سْتِرْجَاعَ مَا خَسِرْتَهُ.



يُمْكِنُكَ الْحُصُولُ عَلَى جُزْءٍ مِنَ الْمَاءِ بِتَنَاوُلِ الْفَاكِهَةِ
وَالْخَضَرِ الَّتِي تَحْتَوِي عَلَى كَثِيرٍ مِنَ الْمَاءِ. وَيُفَضَّلُ
اخْتِيَارُ الْبَنْدُورَةِ وَالْعِنَبِ وَالْخِيَارِ وَالْبِطِّيخِ.



مَا هِيَ أَغْنَى
الْقَوَالِيهِ وَالْخَضَرِ
بِالْمَاءِ؟
(الإجابة في الصفحة 23)

يَجِبُ أَنْ تَشْرَبَ مَا
بَيْنَ 6 وَ 8 أَكْوَابٍ مِنَ
السَّوَائِلِ كُلِّ يَوْمٍ.

الإجابة هي الهضم - أي الوسيلة التي تتفك بواسطتها
الأطعمة لكي يستفيد منها جسمك.

1. أولاً، يدخل
الطعام فمك حيث
يتمزج باللعاب عندما
تمضغه.

2. بعدئذ ينزل
الطعام في
أنبوب يدعى
المريء إلى
معدتك.

3. يطحن الطعام كله
ويتحول إلى نوع من الحساء
في معدتك.

4. يمتص المعى
الدقيق المواد المغذية من
الطعام ويرسلها إلى جسمك
لتؤدي عملها.

5. يمتص
المعى الغليظ
الماء من الطعام
ويحول كل ما
تبقى منه إلى
فضلات.

6. تخرج الفضلات من الجسم عندما
تذهب إلى المرحاض.

إلى أين يذهبُ طعامي؟

صِرْتُ تَعْرِفُ الْآنَ أَنَّ الطَّعَامَ لَيْسَ لَذِيذًا وَمُسْلِيًا
فَحَسْبُ، بَلْ هُوَ مُفِيدٌ لِحِسْمِكَ أَيْضًا!

نَشَوِيَّاتٌ
وَأَلْيَافٌ

ذَهْنٌ

فِيْتَامِينَاتٌ وَمَعَادِنُ
وَأَلْيَافٌ

بِرُوتِينَاتٌ

كَالْسِيُومُ

وَلَكِنْ كَيْفَ تَصِلُ هَذِهِ الْمَأْكُولَاتُ الطَّيِّبَةُ
إِلَى حَيْثُ نَحْتَاجُ إِلَيْهَا؟





القاموس



ألياف fibre نوع من النشويات لا يستطيع جسمك أن يهضمه. وهو يساعد على تحريك الطعام عبر الجهاز الهضمي.

امتص absorb أدخل شيئاً للاستفادة منه.

بروتين protein مادة مغذية تساعد جسمك في صنع خلايا جديدة وإصلاح الخلايا القديمة. وهو ضروري جداً للنمو.

الجهاز الهضمي digestive system كل أجزاء الجسم التي تؤدي دوراً في عملية الهضم.

حديد iron معدن يوجد في اللحم والسبانخ والفاصوليا اليابسة.

والمشي وبعض الأطعمة الأخرى. وهو يساعد في إبقاء الدم سليماً معافى.

حصص portions مقدار أي طعام تأكله كل مرة. يمكنك معرفة مقدار الحصص في الصفحة المقابلة.

خلية cell أصغر كتلة بنائية في الكائنات الحية. يتألف جسمك من الخلايا.

دهن fat مادة مغذية توفر الطاقة وتساعد الجسم على امتصاص الفيتامينات.

سوائل fluids أي شيء يمكنك أن تشربه.

طاقة energy مقدرة الإنسان على

البقاء نشيطاً وقادراً على أداء الأعمال. يستخدم جسمك الطاقة حتى ولو كنت نائماً.

عدوى infection مرض أو قرح تسببه الجراثيم.

غذاء متوازن balanced diet الوجبات التي تشمل على أطعمة من كافة الأنواع وبالمقادير الصحيحة. وهي تعطيك كل المواد المغذية التي تحتاج إليها لتبقى معافى.

فيتامينات vitamins مواد خاصة توجد بمقادير صغيرة في طعامنا. وهي تساعد أجسامنا على تحويل الطعام الذي نأكله إلى طاقة تحافظ على صحة الجسم.



مقادير حصص أنواع الطعام الأساسية . الحصّة الواحدة =

النشويات: شريحة خبز؛ ملعقة طعام من الأرز المطبوخ أو المعجنات؛ كوب صغير من الحبوب المجففة.

الفاكهة والخضّر: ملعقة طعام من الفواكه أو الخضّر المقطعة أو ملعقة طعام من الخضّر الورقية؛ حبة فاكهة، كوب صغير من عصير الفاكهة؛ ملعقة طعام من الفاكهة المجففة. البروتينات: قطعة برغر متوسطة الحجم؛ إصبعان من السمك؛ بيضة؛ ملعقة كبيرة من الفاصوليا المطبوخة؛ ملعقتا طعام من زبدة الفستق.

منتجات الألبان: كوب من الحليب أو اللبن؛ قطعة جبن بحجم كدسة ورق اللعب.

هل أجبت عن جميع الأسئلة؟ إليك الإجابات:

الصفحة 7: السباغيتي مصدرها إيطاليا.

الصفحة 8: البندورة (الطماطم) هي في الواقع من الفاكهة.

الصفحة 11: الراوند هو من الخضّر في الواقع.

الصفحة 12: الأشخاص الذين لا يأكلون اللحم والسمك هم النباتيون.

الصفحة 15: نحصل على الحليب من البقر والماعز والغنم.

الصفحة 16: الدونت أكثر دهناً من كيس بطاطا مقلية.

الصفحة 19: الخيار هو النبات الأغنى بالماء.



واللبن.

مواد مغذية nutrients الأشياء النافعة في الطعام التي يحتاج إليها جسمك للنمو والعمل بانتظام.

نشويات (كربوهيدرات) carbohydrate مادة مغذية هامة يستخدمها الإنسان للحصول على الطاقة. من مصادر الكربوهيدرات الأطعمة كالخبز والمعجنات والحبوب، وبعض الخضّر والفاكهة.

هضم digestion الطريقة التي يفك بواسطتها جسمك الأطعمة بحيث يمكن استخدامها.



كالسيوم calcium معدن يساعد في تقوية العظام والأسنان.

لعاب saliva السائل الذي يتكوّن في الفم ويبدأ عملية هضم الطعام.

معادن minerals مواد خاصة مصدرها الماء والتربة والصخور ولا يمكن أن تصنعها الكائنات الحية. نحصل على المعادن من النباتات التي تمتصها من الماء والتربة، ومن الحيوانات التي تأكل النباتات.

منتجات الألبان dairy products الحليب أو الطعام المصنوع من الحليب، كالجبنة





الفهرس



ل	س	ح	أ
لحم 5، 12، 13	سباغيتي 5، 7، 23	حديد 13، 22	أرز 6
٢	سكر 17	حلوى 17	ألياف 7، 9، 22
ماء 18، 19، 23	سلطة 5، 8	حليب 5، 14، 15، 23	ب
معجنات 5، 6	سمك 12، 13	خ	بروتين 12، 13، 23
مغذيات 5، 21، 23	ط	خبز 5، 6، 7	بندورة (طماطم) 5، 9، 19، 23
منتجات الألبان 14، 22، 23	طاقة 6، 8، 22	خضار 8، 9، 19، 23	بيض 12، 13
ن	ف	د	ج
نشويات 6، 7	فاكهة 5، 10، 11، 19، 23	دهن 16، 17، 22، 23	جبنه 14
	فيتامينات 8، 10، 11، 16، 23	ز	الجهاز الهضمي 7، 9، 21، 22
	كالسيوم 14، 15، 22	زبدة 5، 16	
		زيوت الخضار 16	



كيف ومتى ولماذا

كيف يتحول

الطعام في جسمنا إلى غذاء؟

اتَّبِعِ المسارات لتعرف كيف يُساعدك الطعام الذي تأكله في النمو
ويحافظ على صحتك ويوفر لك الكثير من الطاقة!



ما فائدة
الفاكهة؟

ما فائدة
الخبز؟

ما فائدة
الحليب؟

إلى أين
يذهب
طعامي؟

ISBN 9953-37-068-0



9 789953 370682

كتاب مليء بالمعلومات

يجيب عن هذه الأسئلة كافة وكثير غيرها